

Centro Integrado de Formación Profesional de Avilés

Departamento de Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo de Grado Superior “Desarrollo de aplicaciones web”

Módulo “Programación web entorno servidor”

Modalidad presencial

Final ordinaria

20 de marzo de 2025

Nombre	
Apellidos	
Firma	

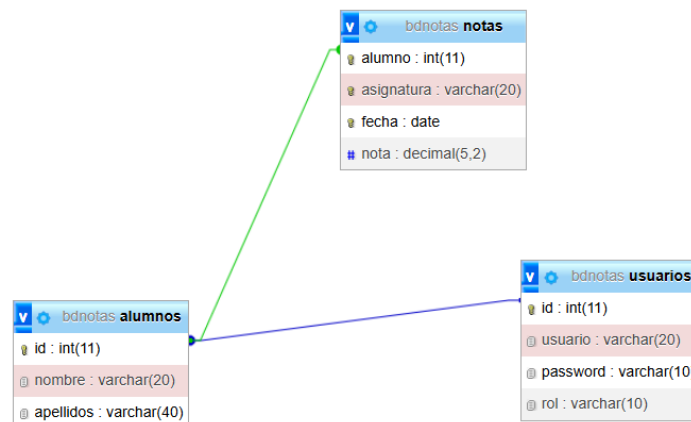
Leer antes de iniciar el examen:

- Una vez finalizado el examen **subirá comprimidos** a la plataforma **los ficheros en un fichero comprimido**.
- El examen ha de realizar **sin utilizar código de javascript**, es uso de este lenguaje hará que se obtengan 0 puntos en el módulo que se haya utilizado.
- El alumno puede realizar la prueba de conocimientos **usando todos los apuntes, prácticas y ejercicios resueltos que considere oportunos, puede reutilizar todo el código que considere necesario**, para ello puede usar un lápiz de memoria donde tendrá almacenado todo el material que desee.
- Se **presuponen los conocimientos necesarios** de **HTML** y **SQL** por ser cursados en módulos de primer curso.
- El examen está valorado sobre 10 puntos.

	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4	Total
Total	2	3	3	2	10
Nota					

Creación de la estructura necesaria para realizar el examen

Crear una base de datos llamada **BDNOTAS** que contendrá tres tablas, se importará la estructura del fichero facilitado a tal fin desde phpMyAdmin. La estructura de dicha base de datos es la siguiente:



Columna	Tipo	Atributos	Null	predeterminado	Extra	Enlaces a
id	int(11)		No			-> usuarios.id ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
nombre	varchar(20)		No			
apellidos	varchar(40)		No			

Columna	Tipo	Atributos	Null	predeterminado	Extra	Enlaces a
alumno	int(11)		No			-> alumnos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
asignatura	varchar(20)		No			
fecha	date		No			
nota	decimal(5,2)		Sí	NULL		

Columna	Tipo	Atributos	Null	predeterminado
id	int(11)		No	
usuario	varchar(20)		No	
password	varchar(10)		No	
rol	varchar(10)		No	

Ejercicio 1 – Logueo y entrada (2 puntos)

Una vez creada la estructura anterior generar un módulo de php llamado **index.php**, dicho módulo será un formulario de entrada que pida login y clave. Se ha de comprobar que el login y la clave existen en la tabla de usuarios, si es así **se entra a la aplicación**, en caso contrario se **vuelve a pedir los datos de acceso tal como se indica en la figura de la derecha**. (1 punto).

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

Entrar

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

Entrar

✗ Usuario o contraseña incorrectos.

Cada usuario tiene asignado un rol, dicho rol ha de evaluarse y según sea **DIRECTOR** o **ALUMNO** permitirá acceder a unas opciones u otras dentro de la aplicación. El **director** entra en el módulo **mostrar_notas.php** y en el módulo **insertar_notas.php** y el alumno entra en el módulo **resultado_alumno.php**



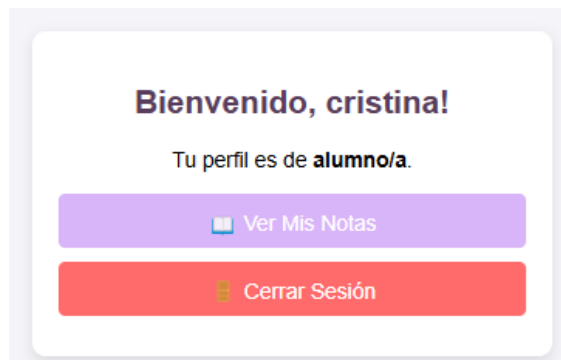
Bienvenido, sandra!

Tu perfil es de **director/a**.

Insertar Nota

Mostrar Notas

Cerrar Sesión



Bienvenido, cristina!

Tu perfil es de **alumno/a**.

Ver Mis Notas

Cerrar Sesión

- a) Mostrar el formulario de acceso y comprobar correctamente si es director o alumnos (1 punto).
- b) Redirigir correctamente y mostrar el menú correspondiente al director o al alumno (1 punto).

Ejercicio 2 – Insertar una nota a un alumno (3 puntos)

Consistirá en un formulario llamado **insertar_notas.php** en el que se pueda insertar una nota para un alumno del que previamente se teclea un Id, únicamente se pueden insertar notas cuyo valor esté entre 0 y 10, se ha de validar que no se deja ningún campo vacío y que el alumno existe tanto en la tabla de usuarios como en la de alumnos y se ha de comprobar que quien están insertando tiene rol director.



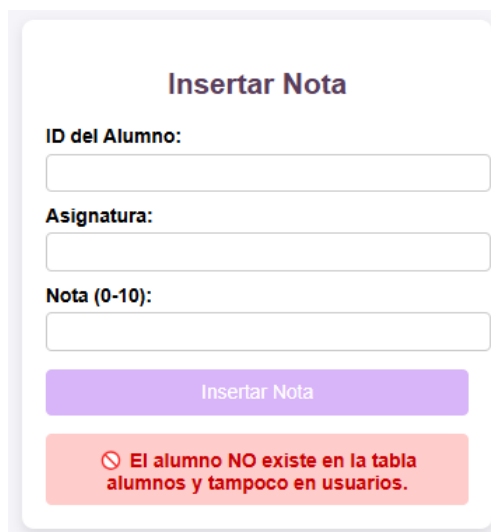
Insertar Nota

ID del Alumno:

Asignatura:

Nota (0-10):

Insertar Nota



Insertar Nota

ID del Alumno:

Asignatura:

Nota (0-10):

Insertar Nota

El alumno NO existe en la tabla alumnos y tampoco en usuarios.

Antes de grabar se han de hacer las siguientes comprobaciones:

- a) La nota no está entre 0 y 10 o ha dejado campos vacíos (0,5 puntos).
- b) Comprobar que está insertando una persona que en usuarios tiene el rol director, si no fuese así mostrar mensaje que indique “Usted no es director, no puede insertar”. (0,5 puntos)
- c) Si el alumno a insertar no existe en la tabla usuarios se ha de mostrar “El alumno NO existe en la tabla usuarios” (0,5 puntos).
- d) Si el alumno a insertar no existe en la tabla alumnos se ha de mostrar “El alumno NO existe en la tabla alumnos” (0,5 puntos).
- e) Si el alumno a insertar no existe en ambas tablas “El alumno NO existe en la tabla alumnos y tampoco en usuarios” (0,5 puntos).
- f) Grabar correctamente y mostrar el mensaje de que se ha insertado la nota correctamente (0,5 puntos).

Ejercicio 3– Mostrar las notas de todos los alumnos y en todas las asignaturas (3 puntos)

Has de crear un modulo llamado **mostrar_notas.php**, este módulo extrae las notas de todos los alumnos, el resultado se ha de mostrar en formato matriz, por en las columnas se verán las asignaturas y en las filas los alumnos. Debajo puedes ver como se ha de mostrar el resultado.

Notas de los Alumnos					
Alumno	física	Lengua	Matematicas	mates	Sociales
Álvarez, Cristina	-	6.00	-	-	5.00
Álvarez, Luis	-	7.00	-	-	9.00
López, María	7.00	6.00	-	-	4.00
López, Yolanda	-	7.00	-	-	6.00
Menéndez, Sandra	-	6.00	-	-	10.00
Pérez, Juan	-	8.00	7.00	7.00	2.00
Ramírez, Teresa	-	6.00	-	-	8.00

[← Volver](#)

- Comprobar que está accediendo al listado una persona que en usuarios tiene el rol director, si no fuese así mostrar mensaje que indique “Usted no es director, no puede ver las notas de los alumnos”. (0,5 puntos).
- Extraer los datos de todos los alumnos y mostrar sin el formato de matriz adecuado (0,5 puntos).
- Mostrar el resultado en formato matriz (2 puntos).

Ejercicio 4 – Mostrar las notas del alumno que se ha logueado (2 puntos)

Realiza un módulo llamado **resultado_alumno.php**, las notas a mostrar son la del alumno que se haya logueado. El resultado a mostrar ha de visualizarse como puedes ver debajo, deben de aparecer la columna asignatura y nota, así como el nombre del alumno que se ha logueado.

cristina, tus notas son:	
Asignatura	Nota
física	8.00
Lengua	6.00
Matemáticas	9.00
Sociales	5.00

[← Volver](#)

- Comprobar que está accediendo al listado una persona que en usuarios tiene el rol alumno, si no fuese así mostrar mensaje que indique “Usted no es alumno, no puede acceder a este listado” (0,5 puntos).
- Mostrar el nombre del usuario que está accediendo (0,5 puntos).
- Mostrar correctamente el listado con las notas del alumno indicado (1 punto).